

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Pirajuí

SP

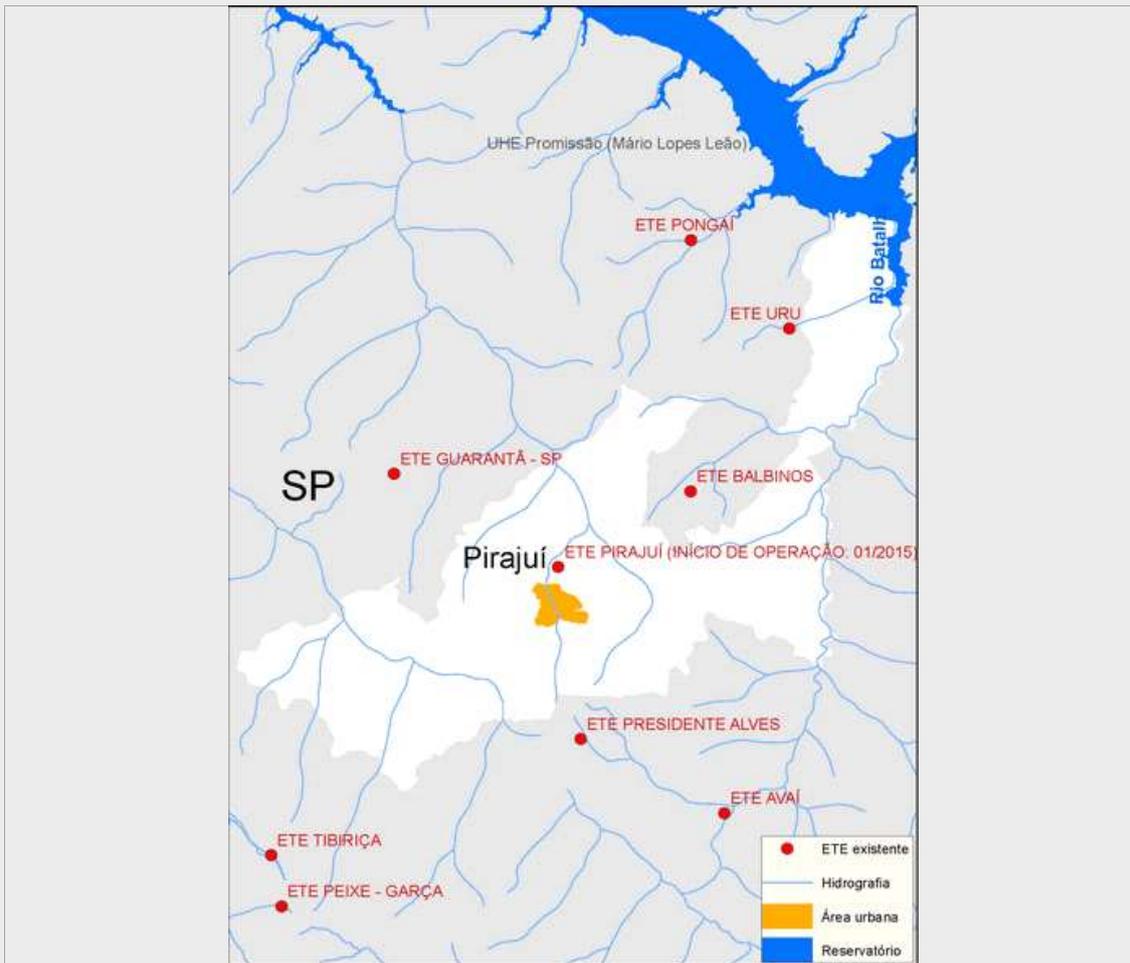
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	Serviço Autônomo de Água e Esgoto		
19.637	24.325				



Sistema de esgotamento sanitário atual (2013)

Parcela dos esgotos	Índice de atendimento	Vazão (L/s)	Carga Gerada (Kg DBO/dia)	Carga Lançada (Kg DBO/dia)
Sem coleta e sem tratamento	4,5%	1,7	45,4	45,4
Soluções individuais	1,5%	0,5	14,6	5,8
Com coleta e sem tratamento	56,4%	21,2	563,5	563,5
Com coleta e com tratamento	37,6%	14,1	375,6	75,1
		37,6	999,1	689,8

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluente	Lançada			Atenção para Fósforo	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	78,8	31,5	6,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.234,8	123,5	94,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 6.678.648,89	Estação de tratamento	R\$ 6.467.349,48	Total	R\$ 13.145.998,37
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PIRAJUÍ (INÍCIO DE OPERAÇÃO: 01/2015)

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PIRAJUÍ

ANEXO 1: Informações sobre as estações de tratamento existentes, planejadas e avaliadas - Análise preliminar

Pirajuí

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE PIRAJUÍ (INÍCIO DE OPERAÇÃO: 01/2015) População atendida 6.956

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA

Eficiência adotada 80,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 14,1 Carga afluente (Kg DBO/dia) 375,6 Carga lançada (Kg DBO/dia) 75,1

Características do corpo receptor

Nome Córrego Dourado do Leste

Vazão de referência (L/s) 272,2 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE PIRAJUÍ População atendida 22.866

Processo de referência Lodos Ativados

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 18,6 Carga afluente (Kg DBO/dia) 1.234,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 123,5

Características do corpo receptor

Nome Córrego Dourado do Leste

Vazão de referência (L/s) 272,2 Classe de enquadramento adotada 2